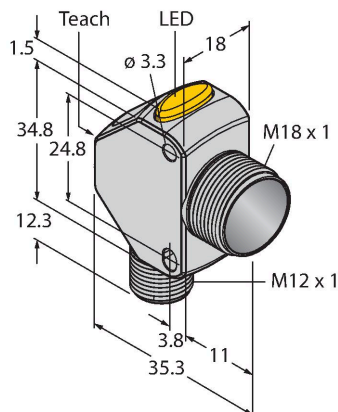


Q3XTBLD100-Q8

Opto-Sensor – Lasersensor



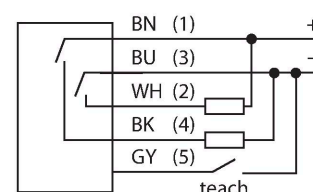
Technische Daten

Typ	Q3XTBLD100-Q8
Ident-No.	3091632
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Diffus / Hintergrundausblendung
Lichtart	Rot
Wellenlänge	655 nm
Laserklasse	▲ 2
Reichweite	0...100 mm
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	>5000 lux
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 28 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN
Stromausgang	100 mA
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.25 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster Remote-Teach
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, Q3X
Abmessungen	Ø 18 x 35.3 x 18 x 48.6 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Vernickelt, verzinkt
Linse	Acryl, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC

Merkmale

- 3-stelliges 7 Segment LED Display
- 2 Tasten
- Ausgangs-Anzeige (gelb)
- IP67/69K
- Reichweite: 0...100 mm
- Feste Hintergrundausblendung 120 mm
- Laserklasse 2, rot, 655 nm
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- 1x PNP, 1x NPN-Schaltausgang
- Quader Bauform mit abgesetztem M18 Gewinde
- Zink-Druckguss Gehäuse

Anschlussbild



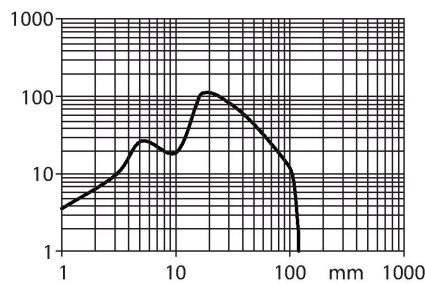
Funktionsprinzip

Der Q3XTBLD100-Q8 Sensor kombiniert die Funktionalität eines Kontrasttasters mit einer fest eingestellten Hintergrundausblendung. Diese Methodik ist einzigartig auf dem Markt. Die Reichweite des Laser-Sensors der Laser Klasse 2 beträgt 0...100mm bei einer fest eingestellten Hintergrundausblendung von 120mm. Der Q3X besitzt zwei Schaltausgänge (1 PNP und 1 NPN). Von dem Run-Modus aus kann der Wert des Schaltpunkts verändert und der ausgewählte Teach-Modus durchgeführt werden. Ein weiterer Sensor Status ist der Setup-Modus. Vom Setup-Modus aus kann der Teach-Betrieb, alle Standard-Betriebs-Parameter und ebenso ein Factory-Reset ausgewählt werden.

Technische Daten

Aderzahl	5
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Lagertemperatur	-25...+75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	35...95 %
Schutzart	IP67 IP68 IP69
Besondere Merkmale	halten/verzögern Wash down
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Anzeige	3-stelliges 7-Segment LED Display
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
Vibrationsfestigkeit	MIL-STD-202G, Methode 201A (10 bis 60 Hz, 1.52 mm Doppelamplitude, 2 h entlang XYZ- Achse), Sensor in Betrieb
Schockprüfung	MIL-STD-202G, Methode 213B Bedingung I (100G 6x entlang XYZ-Achse, 18 Totalstöße), Sensor in Betrieb
Zulassungen	CE, cULus

Reichweitenkurve



Montagezubehör

SMBQ4XFAM10

3091513

Montagehalterung, drehbar, Edelstahl, für Sensoren der Baureihe Q4X/Q3X, Gewinde M10 x 1.5

Technical drawing of the SMBQ4XFAM10 mounting bracket. It shows a 3D perspective view of a rotating bracket. Dimensions include: M10 x 1.5 x 50 (thread), 41.3 (height), 43.5 (total height), 33 (height of mounting hole), 24.2 (height of bracket body), 5.1 (width of bracket body), 9.7 (width of mounting hole), 12 (width of bracket body), 13.4 (width of mounting hole), 37 (width of bracket body), and 17 (width of mounting hole).

SMB18FAM10

3011184

Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

Technical drawing of the SMB18FAM10 mounting bracket. It shows a 3D perspective view of a bracket. Dimensions include: 65 (height), 31.5 (height of mounting hole), 68.9 (total height), 55.6 (height of bracket body), 42.6 (height of mounting hole), 19 (width of bracket body), 18 (width of mounting hole), 3/8-16 x 2" (thread), and 8 (width of bracket body).

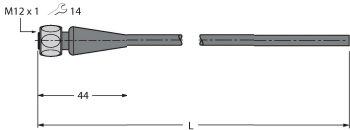
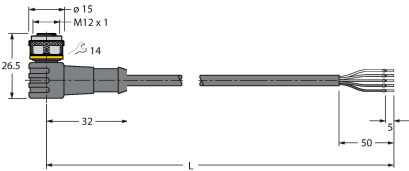
SMB18A

3033200

Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

Technical drawing of the SMB18A mounting bracket. It shows a 3D perspective view of a right-angle bracket. Dimensions include: 30 (height), 41 (total height), 26 (height of bracket body), 46 (width of bracket body), 6 (width of mounting hole), 18.5 (width of mounting hole), 4.6 (width of bracket body), 24.2 (width of mounting hole), and 4.6 (width of mounting hole).

Anschlusszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	RKH4.5-2/TFG	6933455	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40...+105°C; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com